

**PENGARUH PEMBERIAN PAKAN ORGANIK FERMENTASI
TERHADAP KADAR HEMOGLOBIN DARAH DAN PERSENTASE
KARKAS AYAM KAMPUNG**

SKRIPSI

Untuk Memenuhi Syarat

Memperoleh Gelar Sarjana



OLEH

AHMAD SAIFUL AKBAR

201210350311001

JURUSAN PETERNAKAN

FAKULTAS PERTANIAN PETERNAKAN

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MALANG

2016

SKRIPSI

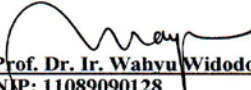
**PENGARUH PEMBERIAN PAKAN ORGANIK FERMENTASI
TERHADAP KADAR HEMOGLOBIN DARAH DAN PERSENTASE
KARKAS AYAM KAMPUNG**

Oleh:
AHMAD SAIFUL AKBAR
NIM: 201210350311001

Disusun dan dilaksanakan berdasarkan Surat Keputusan Dekan
Fakultas Pertanian Peternakan Universitas Muhammadiyah Malang.
Nomer: SK E.2.b/1335/FPP-UMM/XII/2015 dan Rekomendasi Komisi Tugas
Akhir Fakultas Pertanian Peternakan UMM pada tanggal 26 juli 2016 dan
keputusan ujian sidang dilaksanakan pada tanggal 1 agustus 2016

Menyetujui:

Pembimbing Utama


Prof. Dr. Ir. Wahyu Widodo, M.S
NIP: 11089090128


Pembimbing Pendamping


Drh. Imbang Dwi Rahayu, M. Kes
NIP: 196403181990032001

Penguji Utama


Dr. Ir. Aris Winaya, MM, M.Si
NIP: 1964051419990031002

Penguji Pendamping


Dr. Ir. Asmah Hidayati, MP
NIP: 11089030099

Malang 12 Agustus 2016

Universitas Muhammadiyah Malang
Fakultas pertanian-peternakan
Dekan



Dr. Ir. Damat, MP
NIP: 19640228199003103

KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan kehadiran Allah SWT, atas berkah dan rahmatnya akhirnya penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul pengaruh pemberian pakan organik fermentasi terhadap kadar hemoglobin darah dan persentase karkas ayam kampung.

Tujuan penulisan skripsi ini adalah dalam rangka menyelesaikan tugas Akhir guna memenuhi persyaratan untuk memperoleh gelar sarjana di Fakultas Pertanian dan Peternakan Universitas Muhammadiyah Malang. Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada yang terhormat:

1. Bapak Dr. Ir. Damat, MP Selaku Dekan Fakultas Pertanian dan Peternakan Universitas Muhammadiyah Malang.
2. Ibu Dr. Ir. Hj. Asmah Hidayati, MP Selaku Ketua Jurusan Peternakan, Fakultas Pertanian dan Peternakan Universitas Muhammadiyah Malang dan selaku penguji pendamping.
3. Prof. Dr. Ir. Wahyu Widodo, M.S selaku Pembimbing Utama.
4. Drh. Imbang Dwi Rahayu, M. Kes selaku Pembimbing Pendamping.
5. Dr. Ir. Aris Winaya. MM. M,Si selaku Penguji Utama.
6. Sujud sembah dan rasa hormat kepada ibu Hj. Fuadah dan H. Tobroni HK tercinta yang telah memberikan dorongan semangat, motivasi dan doa.
7. Terimakasih kepada bapak juri yang sudah memberikan tempat penelitian.

Demikianlah penulis telah berupaya untuk menyelesaikan skripsi ini dengan hasil sebaik-baiknya, tetapi tentu masih terdapat beberapa kekurangan yang harus terus diperbaiki. Untuk itulah penulis selalu mengharapkan kritik dan saran dari pembaca. Penulis berharap semoga penelitian ini dapat bermanfaat bagi yang memerlukan.

Malang, 29 Juli 2016

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI.....	ii
DAFTAR TABEL.....	iii
DAFTAR GAMBAR	iv
DAFTAR LAMPIRAN.....	v
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Manfaat Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Ayam Kampung.....	4
2.2 Bahan Pakan Organik	5
2.2.1 Jagung	5
2.2.2 Bekatul.....	5
2.3 Bahan pakan komersial.....	6
2.3.1 Bungkil Kedelai.....	6
2.3.2 Tepung Ikan.....	7
2.3.3 Meat Bone Meal (MBM).....	8
2.3.4 Ragi Tape.....	10
2.3.5 Hemoglobin	10
2.3.6 Karkas	11
2.3.6 Hipotesis	12
BAB III MATERI DAN METODE	
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian	13
3.2 Materi, Alat dan Bahan Penelitian.....	13
3.2.1 Materi Penelitian	13
3.2.2 Bahan dan Alat penelitian	13
3.3 Batasan Variabel dan Cara Pengamatan.....	14
3.4 Metode Penelitian	14
3.4.1 Rancangan Percobaan.....	14
3.4.2 Perlakuan	15
3.4.3 Denah Percobaan	15
3.5 Metode Analisis Data	15
3.6 Pelaksanaan	16
3.6.1 Persiapan.....	16
3.6.2 Pelaksanaan Penelitian	18
3.6.3 Pengambilan Data.....	19
3.7 Jadwal	19
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1 Tinjauan Umum.....	20

4.2	Kondisi Khusus	20
4.2.1	Pengaruh Pemberian Pakan Organik Fermentasi Terhadap Kadar Hemoglobin Ayam Kampung.....	21
4.2.2	Pengaruh pemberian Pakan Organik Fermentasi Terhadap Kadar Persentase Karkas ayam Kampung	24
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		
5.1	Kesimpulan.....	28
5.2	Saran.....	28
DAFTAR PUSTAKA		29
LAMPIRAN.....		33
SURAT PERNYATAAN		42
RIWAYAT HIDUP		43



DAFTAR TABEL

No	Tabel	Halaman
Tabel 3. 1	Denah Penelitian	15
Tabel 3. 2	Metode Analisis Data.....	15
Tabel 3. 3	Analisis Variansi	16
Tabel 3. 4	Formulasi Pakan Ayam Kampung Periode Starter	18
Tabel 3. 5	Jadwal Pelaksanaan Penelitian.....	19
Tabel 4. 1	Suhu dan Kelembaban	21
Tabel 4. 2	Data Perhitungan Kadar Hemoglobin Ayam Kampung (g/dl).....	21
Tabel 4. 3	Anava Kadar Hemoglobin Ayam Kampung	23
Tabel 4. 4	Data Perhitungan Persentase Karkas Ayam Kampung (%).	24
Tabel 4. 5	Anava Persentase Karkas Ayam Kampung	26



DAFTAR GAMBAR

No	Gambar	Halaman
Gambar 3. 1	Bagan Proses Fermentasi Jagung Dan Bekatul	17
Gambar 4. 1	Grafik Kadar Hemoglobin Ayam Kampung	22
Gambar 4. 2	Grafik Presentase Karkas Ayam Kampung.....	25



DAFTAR LAMPIRAN

No	Gambar	Halaman
Lampiran 1.	Data Berat Ayam Hidup, Berat Karkas, Persentase Karkas ayam kampung	33
Lampiran 2.	Perhitungan ANAVA Kadar Hemoglobin Ayam Kampun	34
Lampiran 3.	Perhitungan ANAVA Persentase Karkas Ayam Kampun.....	36
Lampiran 4.	Dokumentasi Kegiatan Penelitian	38



DAFTAR PUSTAKA

- Abdullah, Marjuki; Kusmartono; Suyadi; Soebarinoto Dan M.Winugroho. 2007. *Pengaruh Pemberian Tepung Ikan Lokal Dan Impor Terhadap Pertumbuhan Bobot Badan, Tingkah Laku Seksual, Dan Produksi Semen Kambing Kacang*.
- Achmad Shawaludin Ali dkk. 2013. *Jumlah eritrosit, kadar hemoglobin dan hematokrit pada berbagai jenis itik lokal Terhadap penambahan probiotik dalam ransum*. Jurnal Ilmiah Peternakan 1(3): 1001-1013
- Agus, A. 2007. *Membuat Pakan Ternak Secara Mandiri*. Cetakan ke 1. Intan Sejati, Klaten. Yogyakarta
- Aman, Y. 2011. *Ayam Kampung Unggul*. Penerbit Penebar Swadaya, Jakarta.
- Aminuddin, 2002. *Ilmu Nutrisi dan Makanan Ternak Ruminan I*. Universitas Indonesia. Bogor.
- Arianti, D. 2000. *Evaluasi Ransum Yang Menggunakan Kombinasi Pollard Dan Ducweed Terhadap Persentase Berat Karkas, Bulu, Organ Dalam, Lemak Abdominal, Panjang Usus Dan Sekum Ayam Buras*. Skripsi Fapet IPB. Bogor.
- Azra,S.R.M. 2012. *Makalah Biologi Penelitian Jagung*. <http://rheskyemhordiank.blogspot.com/2012/04/makalah-biologi-penelitian-jagung.html>. Diakses tanggal 24 januari 2016
- Bakrie, S., Lawrence, G.S., 2008. *Genetika Hipertensi*. Dalam: Lubis, H.R., dkk., eds. 2008. *Hipertensi dan Ginjal: Dalam Rangka Purna Bakti Prof. Dr. Harun Rasyid Lubis, Sp.PD -KGH*. Medan: USU Press, 19-31.
- Boyer, C.D., Andj.C. Shannon. 2003. *Carbohydrates Of The Kernel*. In: White PJ.,
- Cahyono, B. 1996. *Budidaya Semangka Hibr Ida*. Cetakan Ke-1. CV Aneka. Solo. Hal 102
- Candrawati,D.P.M.A. 1999. *“Pendugaan Kebutuhan Energi dan Protein Ayam Kampung Umur 0-8 minggu”* (tesis). Bogor :Institut Pertanian Bogor

- Darwana. W. 2003. *Ayam Kampung Unggul Cina*. Cetaka Ke 1. Jakarta. Penebar Swadaya.
- Dharmawan, NS. 2002. *Pengantar Patologi Klinik Veteriner, Hematologi Klinik*. Universitas Udayana: Denpasar
- Diyah Ayu Yolandasari. 2016. *Pengaruh Pemberian Pakan Organik Fermentasi Terhadap Konsumsi Dan Konversi Pakan Ayam Kampung Umur 1 – 42 Hari*. Skripsi Fakultas Pertanian Peternakan. Jurusan Peternakan. Universitas Muhammadiyah Malang.
- Dwi Hariyadi. 2007. *Pengaruh pemanfaatan bakteri penghasil fitase (pantoea agglomerans) dalam ransum terhadap Kualitas karkas ayam broiler*. Skripsi. Fakultas ertanian. Jurusan peternakan. Universitas Sebelas Maret
- Ganjar 2003. *Pembuatan Ragi Tape*. [http://ganjar.blogspot.com/2003/03/pembuatan – ragi - tape.html](http://ganjar.blogspot.com/2003/03/pembuatan-ragi-tape.html). Diakses Tanggal 11 Desember 2015.
- Frandsen. 1993. *Anatomi dan Fisiologi Ternak*. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta. Hal 395-398.
- Hardini. 2010. *The Nutrient Evaluation Of Fermented Rice Bran As Poltry Feed*. *International Juornal Of Poultry Science* 9 (2): 152-154, 2010SSN 1682-8356 The Agriculture Technology Assesment Institute. East Java, Malang. Indonesia.
- Houlihan, D, T Boujard and M Jobling. 2001. *Food Intake in Fish*. *Blackwell Science*. British Library. 418 pp. p:1-2; 18; 31-37.
- Husmaini. 2000. *Pengaruh peningkatan level protein dan energi ransum saat refeeding terhadap performans ayam buras*. *Jurnal Peternakan dan Lingkungan*. Vol.6(01).
- Jacob, J.P., R.D. Miles, Dan F.B. Mather. 2009. *Egg Quality*. *Institute off oodand Agricultu ralsciences university off lorida, Gainesville. Johnson LA., Editor. Corn: Chemistry And Technology*. 2nd Ed. Minnesota: American Association Of Cereal Chemists Inc. St. Paul, Minnesota, USA.289-312.

- Kurnia, Pramuaya Dan Eni Purwani.2008. *Pemanfaatan Ikan Kembung Sebagai Bahan Baku Tepung Ikan Ditinjau Dari Kadar Abu, Air, Protein, Lemak Dan Kalsium*. Jurnal Kesehatan ISSN 1949-7621. Vol 1 No 1: 39-46.
- Leeson, S., dan Summers. 1980. *Production and carcass characteristic of the broiler chicken*. Poultry Sci. 59 : 786-798.
- Miles, R.D. dan J.P. Jacob. 2009. *Using Meat and Bone Meal in Poultry Diet*.University of Florida,Florida.
- Nurhayati, 2008. *Pengaruh Tingkat Penggunaan Campuran Bungkil Inti Sawit dan Onggok yang Difermentasi dengan Aspergillus niger dalam Pakan terhadap Bobot dan Bagian-bagian Karkas Broiloeer*.
//http://101085559.pdf/[Tanggal Akses : 25 Maret 2011].
- Prambudi. E. 2007. *Animal Nutriton – Indonesia* [http:// Articel. Blogspot. Com /2007/ 03/ Animal-Nutriton-Iv-Dedak. Html](http://Articel.Blogspot.Com/2007/03/Animal-Nutriton-Iv-Dedak.Html) Diakses 18 November 2015 November 2015
- Purnamasari, Elly; Bambang I.G; Andi, N.A.2006. *Potensi Dan Pemanfaatan Bahan Baku Produk Tepung Ikan*.EPP.Vol 3 No.2:1-7
- Rahayu, B. W. I., Widodo, A. E. P. 2011. Penampilan Pertumbuhan Ayam Persilangan Kampung Dan Bangkok. *Jurnal Ilmu Peternakan*. 5(2): 77 – 81
- Rawah, 2009. *Tanaman Kolonjono*. Http: //Www.Manfaat Kolonjono.Com. Diakses Pada Tanggal 17 November 2015
- Rosita, Mushawwir, Latipudin. *Status Hematologis (Eritrosit, Hematokrit, Dan Hemoglobin) Ayam Petelur Fase Layer Pada Temperature Humidity IndexYang Berbeda*.Skripsi Fakultas Peternakan Universitas Padjadjaran. Bandung
- Santoso. 2003. *Pakan Ayam Buras*.[http:// www. Pustaka deptan. co. id/ agritech/ ppu a 0107. pdf](http://www.Pustaka.deptan.co.id/agritech/ppua0107.pdf). (diakses tanggal 25 Februari 2016).
- Sitompul, Saulina.2004. *Analisis Asam Amino Dalam Tepung Ikan Dan Bungkil Kedelai*. *Buletin Teknik Pertanian*. Vol 9 No.1Steinkraus, K. H. 2002. Fermentation In

- Sobri. 2009. *Bekatul Fermentasi Genjot Bobot Ayam*. <http://Www.Trubus-Online.Co.Id/Mod.Php?Mod=Publisher&Op=Viewarticle&Cid=8&Artid=2039>. Di Akses 18 November 2015
- Tri Wijastuti. 2013. *Pengaruh pemberian minyak ikan lemuru terhadap total protein plasmadan kadar hemoglobin (hb) pada ayam kampung*. Jurnal Ilmiah Peternakan 1(1):228 - 235, April 2013
- Waldroup, P.W., Kerey J.H., Saleh E.A., Fritts C.A., Yan F., Stilborn H.L., Crum R.C. Jr., Raboy V. 2000. *Nonphytate Phosphorus Requirement And Phosphorus Excretion Of Broiler Chicks Fed Diets Composed Of Normal And High Available Phosphate Corn With And Without Microbial Phytase*. Poults.Sci. 79:1451–1459.
- Widodo, Wahyu. 2011. *Fermentasi. Ragi. Tape*. <http://far71.wordpress.com/2011/06/fermentasi-ragi-tape/>. Diakses tanggal 26 November 2015.
- Wikipedia. 2007. <http://id.wikipedia.org/wiki/jagung>. Diakses tanggal 16 Desember 2012.
- Zainuddin, D. 2006. *Penggunaan Berbagai Tingkat Energi Dalam Ransum Ayam Buras Yang dipelihara Secara Intensif. Laporan Penelitian*. Balai Penelitian Ternak, Bogor